Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/362945

Тип работы: Реферат

Предмет: Энергетика

-

Использование возобновляемых источников энергии для производства электрической энергии

1.1 Возобновляемые источники энергии

В современном мире проблема энергетической безопасности является одной из наиболее актуальных. Расход нефти, газа и угля растет каждый день, но запасы этих природных ресурсов будут исчерпаться со временем. Это приводит к необходимости развития возобновляемых источников энергии.
Возобновляемые источники энергии, такие как солнечная, ветровая, гидравлическая и геотермическая, являются бесконечными и не загрязняют окружающую среду. Их использование для производства электрической энергии позволяет снизить зависимость от традиционных источников энергии, а также уменьшить выбросы вредных веществ.
Солнечная энергия - наиболее доступный источник возобновляемой энергии. Солнечные батареи используются для преобразования солнечного излучения в энергию. Современные технологии позволяют получать энергию даже в пасмурную погоду.
Ветровая энергия - энергия, производимая ветром, который приводит в движение генераторы. Генераторы могут находиться на суше или на море. Ветровые электростанции могут генерировать электричество в любую погоду, но для них требуется достаточно сильный ветер.
Гидравлическая энергия - энергия, производимая движением воды. Гидроэлектростанции приводят в действие турбины, используя воду, поступающую из рек, озер или подземных источников. Энергия, производимая гидроэлектростанциями, носит стабильный характер, но требует наличия водоема.
Геотермальная энергия - энергия, производимая теплом из недр земли. Геотермальные электростанции используют пар и горячую воду для приведения в действие турбин. Значительная часть геотермической энергии используется в странах с высокой сейсмической активностью, таких как Исландия и Япония.
Использование возобновляемых источников энергии для производства электрической энергии имеет множество преимуществ. Они позволяют снизить зависимость от нефти, газа и угля, а также уменьшить выбросы вредных веществ. Кроме того, возобновляемые источники энергии, такие как солнечная и ветровая, могут быть расположены децентрализовано, что уменьшает риски, связанные со строительством традиционных электростанций.
Однако, использование возобновляемых источников энергии не лишено недостатков. Оно требует больших финансовых затрат на установку и обслуживание оборудования. Кроме того, некоторые источники энергии, такие как ветровые или солнечные, могут быть не очень устойчивыми в случае изменения погодных условий.
В заключении можно сказать, что использование возобновляемых источников энергии для производства электрической энергии является важным этапом в развитии энергетической безопасности. Они позволяют снизить опасности, связанные с использованием традиционных источников, и обеспечить стабильность энергоснабжения в будущем.

1.2 Солнечная энергия

Солнечная энергия - это энергия, получаемая от солнечного света и тепла. Солнечная энергия может быть использована для нагрева, охлаждения, освещения и генерации электричества. Солнечная энергия

Список литературы:
1. Мелашенко, А. В. Энергетические ресурсы мира. – Москва: Наука, 2003.
2. Ракитко, В. Ю. Основы возобновляемой энергетики. – Москва: Энергоатомиздат, 2017.

3. Лобода, Н. А. Возобновляемые источники энергии: становление, основные технологии и перспективы развития. – Москва: ООО «Наука», 2014.
4. Бабич, Н. Г. Стратегия развития энергетики России: возобновляемые источники энергии. – Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2016.
5. Головин, Н. А. Возобновляемые источники энергии: их место в будущей энергетике. – Москва: Наука, 2008.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/362945